

MAHLE



TechPRO® 2

Außergewöhnliche Fahrzeugdiagnose
für Ihren Arbeitsalltag



TechPRO® 2: Zukunftssichere Produktlinie für Fahrzeugdiagnose

Die Linie TechPRO® von MAHLE entwickelt sich weiter und erfindet sich neu, um Werkstätten optimale Leistung und dauerhafte Lösungen für jeden Bedarf zu gewährleisten. Und das ohne auf die gewohnte Geschwindigkeit und einfache Handhabung verzichten zu müssen.

Neuheiten

TechPRO® 2

TechPRO® 2 SMART

TechPRO® 2 PLUS

Die wichtigsten Merkmale:

- Neue Benutzeroberfläche: noch einfacher, noch umfangreicher
- Möglichst vollständige Abdeckung der Fahrzeugmodelle
- Kontinuierliche Software-Updates und Einbindung von Datenbanken, die automatisch über die WLAN-Verbindung des Tools installiert werden
- Unbegrenzter Zugang zur Standard-Diagnosedatenbank, Update-Lizenzen empfohlen
- Breites Angebot an Sonderfunktionen zur individuellen Anpassung Ihres Geräts
- Automatische Fahrzeugerkennung – jetzt auch mit Click-&-go-Funktion
- DoIP (Diagnostic over Internet Protocol)
- MCS Pass, Ihr Cyber-Security-Passierschein
- E-SCAN-Funktion
- Anleitungen zur Fehlersuche (MTS-Lizenz)
- Modular aufgebaute technische Datenbank (MRI-Lizenzen – MRP)

Sofort einsatzbereit:

Melden Sie sich in der TechPRO®-2-App an und schon können Sie loslegen. Schneller geht's nicht!

Für Sie maßgeschneidert:

Die flexible Lizenzstruktur ermöglicht es Ihnen, das Tool gemäß Ihren Bedürfnissen zu konfigurieren.

Video-Tutorials:

In unserer umfangreichen Bibliothek von Video-Tutorials finden Sie nach Bedarf hilfreiche Schritt-für-Schritt-Anleitungen.

TechPRO® 2 DS:

Die neue App, die Sie ab jetzt unterstützt, hat eine noch einfachere Benutzeroberfläche.

Immer vernetzt:

Das Tool ist immer auf dem neuesten Stand und kann auf zahlreiche Cloud-Funktionen zugreifen. So können Sie sicher sein, dass Sie jeden Tag das Beste aus Ihrem TechPRO® 2 herausholen.

Ständige Weiterentwicklung:

Dank der neuen Planungs- und Entwicklungsstrategie sind Sie bestens ausgerüstet, um den Veränderungen in der Automobilbranche zu begegnen.

Made by MAHLE:

Die Produktlinie TechPRO® 2 umfasst die neueste Generation von Diagnosetools und ist dabei so zuverlässig, wie Sie es von MAHLE gewohnt sind.

Die Produktlinie TechPRO® 2

TechPRO® 2



Tablet: Android 12.0 – 10,1"-Display
 Zertifizierung: MIL-STD-810H; IP66
 Frontkamera: 8 MP
 Rückkamera: 16 MP
 Speicher: RAM 4 GB; FLASH 64 GB

VCI mit CAN-FD, DoIP – remotefähig
 Zertifizierung: IP54
 EOBD-Verbindung über Bluetooth
 WiFi-fähig

TechPRO® 2 Plus



Tablet: Windows® 10 – 10,1"-Display
 Zertifizierung: MIL-STD-810H;
 MIL-STD-461G; IP65
 Frontkamera: Full HD
 Rückkamera: 8 MP
 Speicher: RAM 8 GB; FLASH 256 GB

VCI mit CAN-FD, DoIP – remotefähig
 Zertifizierung: IP54
 EOBD-Verbindung über Bluetooth
 WiFi-fähig

TechPRO® 2 Smart



VCI mit CAN-FD, DoIP – remotefähig
 Zertifizierung: IP54
 EOBD-Verbindung über Bluetooth
 WiFi-fähig



Ein Tool so einzigartig wie Ihre Werkstatt

So einzigartig wie Ihre Werkstatt

Ein umfassendes Lizenzsystem (Diagnosedatenbank und zusätzliche Funktionen – siehe *Konfigurationen*) ermöglicht es Ihnen, Ihr Gerät gemäß den Anforderungen Ihrer Werkstatt zu konfigurieren. So können Sie sich sicher sein, dass Sie immer die volle Kontrolle über die Leistung des Tools behalten.

Plattformübergreifend

MAHLE Produkte stechen durch ihre Vielseitigkeit heraus. Deshalb ist auch die Fahrzeugdiagnose durch die Aktivierung der entsprechenden Lizenzen an alle Betriebssysteme anpassbar, mit denen gewöhnlich in der Werkstatt gearbeitet wird.

TechPRO® 2	Android 12
TechPRO® 2 Plus	Windows IoT
TechPRO® 2 Smart	Android/Windows ¹⁾

Schnell zum Ziel

Schnell einsatzbereit! TechPRO® 2 erkennt sofort das Fahrzeugmodell, an dem gerade gearbeitet wird. Sie können wählen, wie Sie auf die Diagnose zugreifen möchten, je nach Ihren Gewohnheiten und Vorlieben:

- **Automatische Suche:** Schließen Sie den VCI an das Fahrzeug an und wählen Sie die automatische Suche. TechPRO® 2 erkennt das Fahrzeugmodell sofort durch Lesen und Dekodieren der FIN.
- **Suchleiste:** Geben Sie einfach ein Schlüsselwort ein, um direkt eine Diagnosesitzung zu starten.
- Geben Sie die **FIN²⁾** ein.
- Geben Sie das Kennzeichen mit **SKIP-12-Lizenz³⁾** ein.
- **Click & go:** Fokussieren Sie mit der Kamera das Kennzeichen (mit SKIP 12) oder die FIN auf der Windschutzscheibe und drücken Sie ab. Ihr TechPRO® 2 erkennt sofort das zu wartende Fahrzeugmodell.
- **Manuelle Modellsuche:** Echte Fahrzeugfotos und zahlreiche neue Auswahlfiler erleichtern die Suche.



Smart Scan: intelligente Fehlersuche

Die Fehlersuche wurde komplett neu gestaltet, um das Erkennen und Beheben von Schäden noch intuitiver und einfacher zu machen.

Mit Smart Scan (MTS-Lizenz) liefert das Tool am Ende der Fehlersuche zusätzliche Informationen über den Schaden sowie mögliche Reparaturmaßnahmen. Dazu gehören Rückrufinformationen und technische Datenblätter des Herstellers sowie Reparaturhinweise von Fachleuten.



¹⁾ Mindestanforderungen: Android 10, Windows 10

²⁾ Optional. In Deutschland ist auch die Suche über das Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) möglich.

³⁾ Verfügbar in England, Frankreich, Irland, Italien, den Niederlanden, Portugal und Spanien.

Für andere Länder wenden Sie sich bitte an Ihren MAHLE Vertriebspartner.

TechPRO® 2



Robustes Design, überlegene Intelligenz: zukunftssicher.

Das neue TechPRO® 2 hat mehr zu bieten! Ein Tool, das sich jeder Herausforderung in Ihrer Werkstatt stellt.

Eine neue Generation für neue Herausforderungen

Das TechPRO® 2 präsentiert sich in einer neuen, praktisch unzerstörbaren Hardware – perfekt geeignet für alle, die für ihren hektischen Arbeitsalltag ein funktionales und robustes Gerät benötigen.

Das TechPRO®-2-Tablet und sein neuer, besonders stoßfester und staubdichter VCI haben die höchsten Zertifizierungen in Bezug auf Haltbarkeit und Festigkeit erhalten.

Dank des praktischen Tragegriffs begleitet Sie Ihr TechPRO® 2 bei jedem Einsatz.

Vielseitig und maßgeschneidert

Jede Werkstatt ist eine Welt für sich. Warum also allen das gleiche Tool anbieten?

Dank der neuen Benutzeroberfläche und dem großen Speicher des Geräts können Sie das umfangreiche Angebot an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten bestens nutzen. Und Sie behalten volle Flexibilität: Sie können Funktionen verändern oder neue hinzufügen, die mit der Zeit verfügbar werden.

- Robustes Design, getestet nach Militärstandard MIL-STD 810H und zertifiziert nach IP66 (Staub und Flüssigkeiten) – 3 Jahre Garantie und Unfallschutz für das Tablet
- Android 12 (für Android Enterprise empfohlen)
- Dualband-WiFi-Konnektivität (2,4/5 GHz) nach Standard 802.11 ac
- Bluetooth 5.0
- Kameras: Frontkamera 8 MP; Rückkamera 16 MP
- Click & go zur automatischen Fahrzeugerkennung
- 10,1"kapazitives Multi-Touch-LCD-Display mit 800 cd/m² Helligkeit für optimale Sichtbarkeit unter allen Bedingungen; auch mit Handschuhen und Stift verwendbar
- 4 konfigurierbare Funktionstasten
- Verstellbarer, fester Tragegriff; elastisches Griffband auf der Rückseite (optional); Standfunktion
- Docking-Station (optional)
- Neuer VCI mit CAN-FD DoIP – remotefähig



Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE SEARCH

Latest searches: [SAGE](#)

Search vehicle mode



AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the brand



MANUAL SELECTION
Connect the VCI, select brand, model, vehicle

Functions



EOBD
Connect the VCI



PASS-THRU
Connect the VCI



REMOTEPRO
Remote diagnostics

MAHLE

MAHLE





Getac

MAHLE

Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE

Latest searches: 0/0

SEARCH

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI, enter select
VIN, brand

MANUAL SELECTION
Connect the VCI, select
brand, model, vehicle

Functions

ECBD
Convert the VCI

PASS-THRU
Connect the VCI

REMOTEPRO
Remote
diagnostics

MAHLE

TechPRO® 2 Plus



TechPRO® 2 Plus ist das richtige Tool für Werkstätten, in denen das Diagnosegerät von einer Hand zur nächsten gereicht wird.

TechPRO® 2 Plus wurde nach Militärstandards getestet und verkräftet versehentliche Stürze (zertifiziert bis 180 cm).

Verbesserte Konnektivität

Durch den Ausbau der drahtlosen Konnektivität wird alles noch einfacher und schneller: WiFi 6, Bluetooth 5.1 und 4G-LTE-Modul für vollständige Autonomie beim Internetzugriff.

Front- und Rückkamera

Die integrierte Kamera ermöglicht einfachen Zugriff auf Fahrzeugerkennungsfunktionen (Click-&-go-Funktion, erkennt das Modell über ein Foto des Kennzeichens oder der FIN) und ebnet den Weg für neue Funktionen und Möglichkeiten des Informationsaustauschs über Bilder.

Docking-Station

Mit dem entsprechenden Lade- und Standzubehör lässt sich das TechPRO® 2 Plus wie ein PC auch für andere Aufgaben in der Werkstatt nutzen.

Die Ausstattung umfasst:

- 4 USB-Anschlüsse
- 1 HDMI-Anschluss
- 1 VGA-Anschluss
- 1 serieller RS232-Anschluss
- 1 Ethernet-Anschluss

- Robustes Design, getestet nach Militärstandards MIL-STD 810H und MIL-STD 461G und zertifiziert nach IP65 (Staub und Flüssigkeiten) – 3 Jahre Garantie und Unfallschutz für das Tablet
- Windows 11 IoT Enterprise
- Verbesserte WiFi-Konnektivität Intel® WiFi 6 AX200
- Bluetooth 5.1
- Kameras: Frontkamera Full HD; Rückkamera 8 MP
- Click & go zur automatischen Fahrzeugerkennung
- 10,1" kapazitives Multi-Touch-LCD-Display mit 1.000 cd/m² Helligkeit; auch mit Arbeitshandschuhen verwendbar
- Verstellbarer, fester Tragegriff; elastisches Griffband auf der Rückseite (serienmäßig); Standfunktion
- Docking-Station (serienmäßig)
- Neuer VCI mit CAN-FD DoIP – remotefähig

TechPRO® 2 Smart



Kompakt, aber leistungsstark!

Das neue TechPRO® 2 Smart enthält die beste Technologie für die Automobilbranche und ist praktisch unzerstörbar.

Probieren Sie es aus!

Die flexibelste Lösung

Das TechPRO® 2 Smart bietet den einfachsten Zugang zur leistungsstarken TechPRO®-2-DS-Diagnose. Die Bedienung erfolgt über den exklusiven VCI in Kombination mit einem handelsüblichen Tablet oder PC*.

Die neue Benutzeroberfläche passt gut zu anderen Bestandsgeräten in der Werkstatt.

Auch die Hardware des VCI ist auf Langlebigkeit und Stoßfestigkeit (IP54) ausgelegt.

* Mindestsystemanforderungen: Android 10, Windows 10

Alle Funktionen des TechPRO® 2 auf einen Blick

Uneingeschränkte Möglichkeiten bei den Lizenzkonfigurationen mit TechPRO® 2 Smart:

- Laufzeit: 12 oder 36 Monate
- Diagnostische Spezialisierungen: EASY PASS; ADAS PASS; FULL PASS
- Zubehöropakete: MCS; MRI; MTS; MRP; MHL

(Weitere Informationen und Erläuterungen im Abschnitt *Konfigurationen*).

- Neuer VCI mit CAN-FD DoIP
- Zur Kopplung mit Android- oder Windows-Geräten
- 3 simultane CAN-Bus-Kommunikationskanäle
- USB-C-Schnittstelle mit Schutzklappe
- 2,4 GHz WiFi | Bluetooth BLE 5.0
- Kontroll-LED für Verbindung und Datenaustausch
- Gewährleistung: 24 Monate; Verlängerung um 12 Monate möglich



VCI REMOTEFÄHIG (bald verfügbar)

Sie können direkt von Ihrem TechPRO® 2 Smart aus auf die MAHLE Ferndiagnose zugreifen.





Welcome to MAHLE TechPRO® 2DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the...

FUNCTION

SELECT MODE

EOPD
Connect the VCI

PASS-THRU
Connect the VCI

REMOTEPRO
Remote diagnostics

MAHLE

Neue App TechPRO[®] 2 DS

Die App beinhaltet die Software für die Fahrzeugdiagnose mit TechPRO[®] 2. Sie ist einfach zu bedienen und vielseitig. So sind Sie in wenigen Schritten einsatzbereit!

Wenige Gesten und Video-Tutorials führen direkt zum Ziel

Um TechPRO[®] 2 verwenden zu können, brauchen Sie keine mehrjährige Erfahrung. Sie brauchen nur wenige Augenblicke, um sich mit dem System vertraut zu machen, denn es verwendet gebräuchliche Gesten und Symbole aus dem Werkstattalltag.

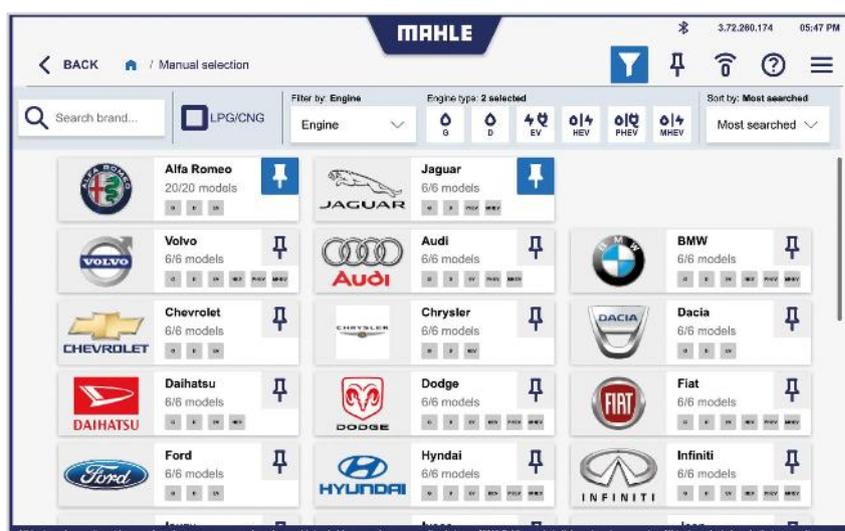
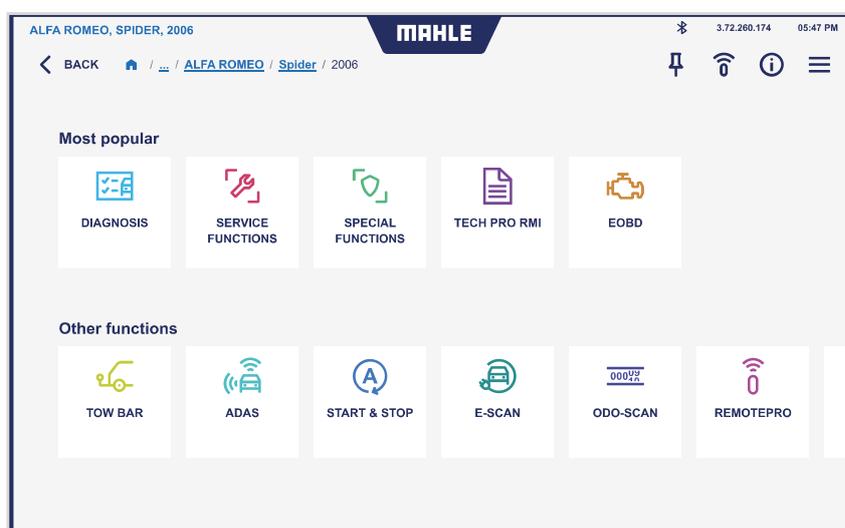
In unserer umfangreichen Bibliothek von Video-Tutorials finden Sie selbst in den schwierigsten Situationen hilfreiche Schritt-für-Schritt-Anleitungen.

Benutzerfreundliche Oberfläche

Über die Benutzeroberfläche bekommen Sie direkt Zugriff auf alle Informationen, die Sie für Ihre Arbeit brauchen. Das Diagnose-tool kommuniziert mit dem Fahrzeugsystem und verschafft Ihnen schnell einen Überblick darüber, welche Wartungsarbeiten erforderlich sind.

Für den täglichen Gebrauch entwickelt

Stillstand ist für uns keine Option. Die Benutzeroberfläche und die Diagnosedatenbank werden ständig verbessert, um sie auch für die Verwendung in den dynamischsten Werkstätten zu optimieren.



Das flexible Lizenzsystem

Ein echter Partner passt sich Ihren Bedürfnisse an. Deshalb bieten wir eine Reihe von Lizenzen an, die miteinander kombinierbar sind, damit Sie die Fahrzeugdiagnose nach Ihren Wünschen konfigurieren können. Und das geht ganz leicht in nur drei einfachen Schritten.

SCHRITT 1: EASY, ADAS oder FULL – wählen Sie je nach Art Ihres Betriebs

Jede Werkstatt sollte die Verwendung ihrer Ausrüstung anpassen können – je nach Auftragslage oder Serviceangebot. Mit TechPRO® 2 können Sie bei der Diagnoselizenz zwischen verschiedenen Modulen wählen. Diese entsprechen verschiedenen Berufsgruppen (oder Einsatzbereichen):

- **EASY PASS:** Empfohlen für diejenigen, die schnelle Reparaturen durchführen (z. B. Fast Fitters, Servicestationen). Ermöglicht den Zugriff auf die gängigsten Diagnosefunktionen für die regelmäßige/routinemäßige Wartung von Fahrzeugen.

- **ADAS PASS:** Richtet sich besonders an Karosseriewerkstätten und Autoglasereien und bietet alle Services rund um das Thema ADAS-Systeme.
- **FULL PASS:** Die ideale Lizenz für professionelle Mehrmarkenwerkstätten. Profitieren Sie von der Genauigkeit einer tiefgreifenden und zuverlässigen Diagnose.



Inhalt	EASY PASS	ADAS PASS	FULL PASS
Diagnose nach EOBD-Standard	■	■	■
Fahrzeug scannen (Lesen/Löschen)	■	■	■
Fehlerhistorie (neu)	■	■	■
Smart Scan* (neu)	■	■	■
E-SCAN*	■	■	■
ODO-Scan*	■	■	■
Daten des Steuergeräts	■	■	■
Parameter	■	■	■
Aktivierung von Komponenten			■
Konfigurationen			■
Anhängerkupplung			■
Sonderfunktionen (Body Specialist + PUK)			■
Dynamische Kalibrierungen ADAS		■	■
Statische Kalibrierungen (mit Digital ADAS 1.0)		■	■
Statische Kalibrierungen (mit Digital ADAS 2.0)		■	■
Video-Tutorials (neu)	■	■	■
Integrierte Ferndiagnose* (bald verfügbar)		■	■
Servicefunktionen	■	■	■

■ Inklusive

■ Optional

*Aktive Lizenz (nicht abgelaufen)

SCHRITT 2: Wählen Sie die gewünschte Laufzeit

Der zweite Schritt bei der Konfiguration Ihres Geräts ist die Wahl der Grundlaufzeit Ihrer Lizenz: 12 oder 36 Monate. Und keine Sorge: Sie können sich jederzeit entscheiden, die Laufzeit zu verlängern.

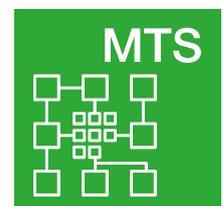
SCHRITT 3: Fügen Sie die Funktionen hinzu, die zu Ihrem Betrieb passen

Jetzt müssen Sie das Tool nur noch an Ihre Bedürfnisse anpassen. Fügen Sie die Funktionen hinzu, mit denen Sie in Ihrer Werkstatt einen Gang hochschalten können:

- **MCS – MAHLE CYBER SECURITY:** Einzellizenz (Flat) für alle aktuellen und zukünftigen Veröffentlichungen (einschließlich FCA, Renault/Dacia*, Mercedes, BMW **NEW**, Maserati **NEW**, VAG **NEW**, Kia**, Hyundai**, Nissan**)
- **MRI – MAHLE REPAIR INFORMATION:** Basiszugriff auf die Datenbank für Reparaturhinweise
- **MTS – MAHLE TROUBLE SHOOTING:** Diagnose-Assistent für schnelle Lösungsfindung – inklusive Smart-Scan-Funktion
- **MRP – MAHLE REPAIR PLUS:** Zusätzlich zu den technischen Informationen Zugang zu technischen Zeichnungen, Schaltplänen, Zeitplänen und einem Werkstatt-Organizer
- **MHL – MAHLE HOTLINE:** Chat- und Telefonsupport (nur in einigen Ländern verfügbar)

*Renault/Dacia Flat-Lizenz für bis zu 5 Einsätze pro Tag

**Bald verfügbar



Weitere Optionen zur Erweiterung der Funktionalität Ihres TechPRO® 2

SKIP 12

12-monatige Flat-Lizenz für die Kennzeichensuchfunktion (derzeit verfügbar in Italien, Frankreich, Spanien, Portugal, Großbritannien, Irland und den Niederlanden).

DIGITAL ADAS 2.0

Ermöglicht die statische Kalibrierung von ADAS-Systemen mit Digital ADAS 2.0.

MAHLE Repair Functions: Ihre besten Assistenten

Alles, was Sie brauchen – nur einen Klick entfernt. Sie wissen nicht, wie Sie einen bestimmten Service an einem Fahrzeug durchführen sollen? Ganz einfach: mit TechPRO® 2 und den Funktionen MRI – MTS – MRP.

MAHLE Repair Functions

Über TechPRO® 2 können Sie sofort auf ein umfassendes Informationssystem zugreifen, welches die besten diagnostischen Informationsdatenbanken vereint (einschließlich HaynesPro).

- **MRI – MAHLE REPAIR INFORMATION:** Ermöglicht den Zugriff auf die wichtigsten Informationen, Parameter und Datenblätter.

Wartungsmodul

Reparaturanleitungen

Schaltpläne

Einstelldaten

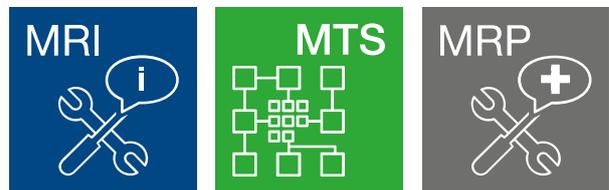
Flüssigkeiten und Schmiermittel

Daten für die Fahrzeugerkennung

Relais und Sicherungen

Rückrufdaten

Technische Datenblätter für den Service

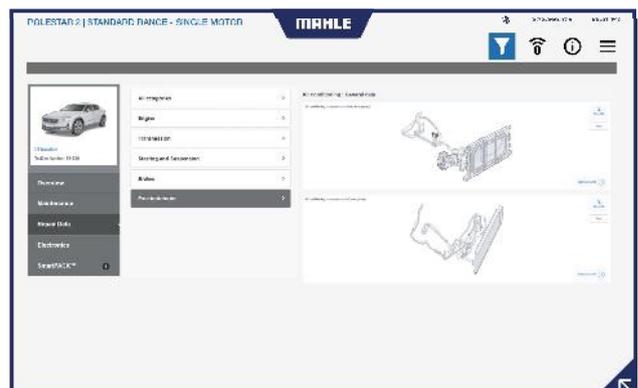


- **MTS – MAHLE TROUBLE SHOOTING:** Eine ideale Erweiterung für alle, die ein Tool mit noch mehr Leistung benötigen.

Die Funktion integriert alle Inhalte der MRI-Version (Lizenz erforderlich) in die logischen Spezifikationen des Troubleshootings (Diagnose-Assistent). Ausgehend von dem Fehlercode, der in der Diagnose angegeben ist, kann durch eine Reihe von aufeinanderfolgenden Tests die Ursache der Fehlfunktion ermittelt werden.

MTS enthält auch die neue Smart-Scan-Funktion.

- **MRP – MAHLE REPAIR PLUS:** Die Konfiguration für alle, die nichts dem Zufall überlassen möchten. Zusätzlich zu den Funktionen von MTS (Lizenz erforderlich) können Sie mit MRP auf ergänzende Pläne und Zeichnungen, Zeitpläne sowie bekannte Fälle und deren Lösung zugreifen.



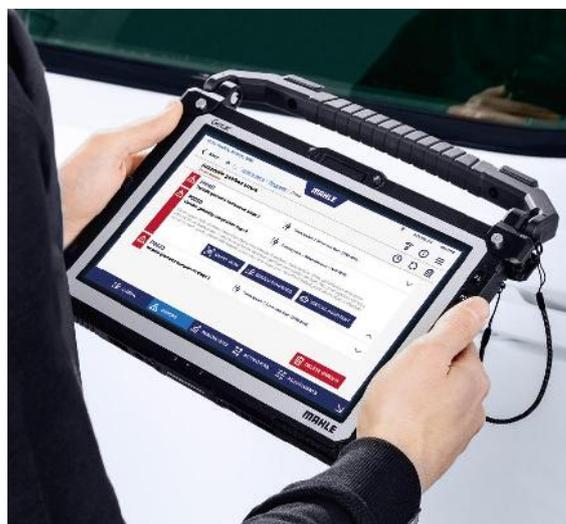
Beinhaltet	MRI	MTS	MRP
Daten für die Fahrzeugerkennung	■	■	■
Wartungsmodul	■	■	■
Einstelldaten	■	■	■
Flüssigkeiten und Schmiermittel	■	■	■
Rückrufdaten	■	■	■
Technische Datenblätter für den Service	■	■	■
Reparaturanleitungen	■	■	■
Relais und Sicherungen	■	■	■
Schaltpläne	■	■	■
Diagnose-Assistent		■	■
Reparaturhilfe (Fälle mit geprüften Korrekturen und Vorschlägen)		■	■
Technische Zeichnungen			■
Komfort-Schaltpläne			■
Zeitpläne			

Die neue Smart-Scan-Funktion

Beschleunigen Sie Ihre Arbeitsvorgänge weiter. Treten nach dem kompletten Scan des Systems Fehler auf (auch gespeicherte), können Sie direkt auf Folgendes zugreifen:

- Technische Datenblätter für den Service
- Rückrufdaten
- Reparaturhilfen

Smart Scan ist bereits im MTS-Paket enthalten.



MAHLE Cyber Security

Die Fahrzeuge auf dem Markt sind zunehmend vernetzt, um ihre Funktionen zu optimieren und das Fahrerlebnis zu verbessern. Deshalb ist der Schutz der ausgetauschten Daten für alle Hersteller ein Thema von wachsender Bedeutung.

Ein nicht zu unterschätzendes Thema

Ausgehend von der FCA-Gruppe, Mercedes-Benz und Renault/Dacia arbeiten alle Fahrzeughersteller daran, die Cybersicherheit des Datenaustauschs zu verbessern. Dazu führen sie Schutzsysteme ein, die sich zwar voneinander unterscheiden, aber allgemein als „Cyber Security“ bezeichnet werden.

Datenschutz bedeutet in diesem Fall jedoch, dass alle Zugriffe blockiert werden, die nicht vorher autorisiert wurden. Dazu gehört auch der Zugriff auf Systeme, die im Alltag jeder Mehrmarkenwerkstatt abgefragt und verwaltet werden.

Diese Schutzmaßnahme hat einen starken Einfluss auf die Arbeit von Werkstätten, denn sie müssen mit jedem Hersteller gesonderte Vereinbarungen treffen.

Aus diesem Grund führt MAHLE MCS – MAHLE Cyber Security ein: ein Service, der die Verwaltung der Werkstattberechtigungen durch die Hersteller der geschützten Marke erleichtert und den autorisierten Zugriff direkt über TechPRO® 2 ermöglicht – ohne Zeit- und Effizienzverlust.

MCS – MAHLE Cyber Security

Mit Aktivierung des Pakets können Sie mit nur einer Lizenz alle entwickelten* und zukünftig noch entwickelbaren** Cyber-Security-Funktionen freischalten.

*FCA-Gruppe, Renault/Dacia, Mercedes, BMW **NEW**, Maserati **NEW**, VAG-Gruppe **NEW**

**BMW, Kia, Hyundai, Nissan



MCS Pass

Der einfache Zugriff auf Cyber-Security-Freigaben ist jetzt möglich: Der MAHLE Cyber Security Pass ist der einzigartige Passierschein für alle Secure-Gateway-Lizenzen, die auf Ihrem Diagnosegerät aktiviert sind.

Eine einzige digitale Identität, alle gewünschten Cyber-Security-Funktionen

Die Cyber-Security-Strategie der verschiedenen Hersteller zu verwalten, wird in Werkstätten zunehmend zur gängigen Praxis. Es gibt jedoch kein einheitliches und leicht bedienbares Zugriffsverfahren für die unterschiedlichen Marken, die eine solche Strategie umsetzen. Zumindest bis jetzt ...

Der MCS Pass – MAHLE Cyber Security Pass – ist die einheitliche Lösung, die es Werkstattprofis ermöglicht, mit nur einem Klick auf autorisierte Diagnosen zuzugreifen – direkt über das TechPRO® 2.

Ihre Vorteile

- Nur ein einziges Passwort
- Nur ein einziges Anmeldeverfahren – einfach und schnell
- Unschlagbar schneller Zugriff auf autorisierte Diagnosen

In vier Schritten MCS Pass aktivieren

1. Halten Sie einen gültigen Lichtbildausweis und sich selbst für ein Selfie bereit.
2. Rufen Sie in TechPRO® 2 DS über die Einstellungen den Bereich „MCS Pass“ auf. Wählen Sie „Neuen Benutzer erstellen“, geben Sie Ihre Daten ein und bestätigen Sie.
3. Überprüfen Sie Ihr E-Mail-Postfach. Sie sollten eine Nachricht erhalten, in der Sie dazu aufgefordert werden, Ihre Identität zu bestätigen. Sie können dazu einen der folgenden Wege nutzen:
 - Direkt auf dem TechPRO® 2/TechPRO® 2 Plus
 - Über die App (Smartphone mit Android oder iOS)
 - Auf dem Webportal (von einem PC mit Kamera)
4. Folgen Sie den Anleitungen in der App oder auf dem Webportal Schritt für Schritt und bestätigen Sie Ihre Daten. Nach spätestens ein paar Stunden ist Ihr MCS-Pass-Konto* aktiv. (Sie können die Aktivierung in den Einstellungen von TechPRO® 2 DS überprüfen.)

*Die Zugangsdaten sind individuell.



ODO-Scan

Die ODO-Scan-Funktion richtet sich an Profis, die wirklich alles über das Auto in ihren Händen wissen müssen. Durch den ODO-Scan wird jede Diagnose noch wertvoller.

Mehr als ein Kilometerzähler

In der MAHLE Diagnosesoftware ist eine Funktion für echte Profis enthalten: die Messung und Analyse der vom Fahrzeug zurückgelegten Kilometer. ODO-Scan nutzt dieses Prinzip und setzt alle im Steuergerät des Fahrzeugs gespeicherten Kilometerwerte in Beziehung zueinander. Durch diese Daten können während des Scans Unstimmigkeiten bei der Erfassung der Kilometerlaufleistung des Fahrzeugs festgestellt werden.

Wann Sie ODO-Scan nutzen sollten

- Bei der Bewertung des Verschleißes eines Fahrzeugs (z. B. im Gebrauchtwagenmarkt)
- Wenn der ursprüngliche Kilometerzähler ausgetauscht wurde
- Wann immer Zweifel an der tatsächlichen Kilometerlaufleistung eines Fahrzeugs aufkommen



Weitere Funktionen

Ein einziges Tool vereint eine ganze Welt von Möglichkeiten, um Ihre Arbeit zu erleichtern.

Automatische Suche

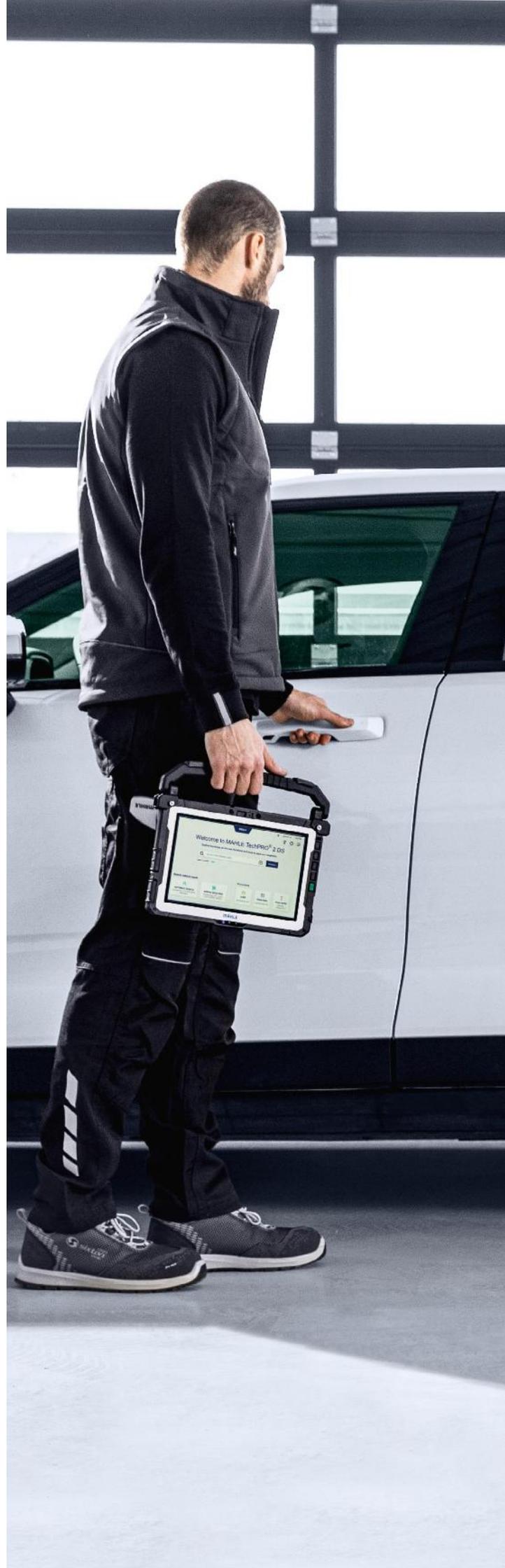
Diese Funktion nutzt die Selbstlernfähigkeit der Software. Der Algorithmus zur Fahrzeugerkennung verknüpft in einem fortlaufenden Lernprozess die FIN mit dem dazugehörigen Fahrzeugmodell.

Sonderfunktionen

- **Service Function:** Fasst die Reparaturfunktionen für die routinemäßige und außerplanmäßige Wartung des Fahrzeugs zusammen und macht sie über nur einen Klick zugänglich.
- **Body Specialist:** Fasst Verfahren zusammen, die ein einfaches Austauschen und Zurücksetzen des Bordcomputers ermöglichen und diesen auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
- **Start & Stop:** Unterstützt mit nur einem Klick die korrekte Verwaltung und Wartung der Start-Stopp-Funktion durch Anleitungen und Diagnosefunktionen.
- **PUK – Pin Unlock Key:** Ruft den PIN-Code für die Neuprogrammierung von Schlüsseln ab.
- **Tow Bar:** Dient der korrekten Konfiguration und Verwaltung der Anhängerkupplung durch einen Assistenten, mit dem Sie die für die Installation/Deinstallation des Zubehörs erforderlichen Diagnosevorgänge durchführen können.

TechPRO® Thru

Das Portal bietet über SMART THRU (optional) Zugang zur Pass-Thru-Welt. Dieses Zubehör wird von den größten Automobilherstellern mit diesem Service unterstützt und kann mit einem PC (Windows) verwendet werden.



Technische Daten

TechPRO® 2



Fahrzeugdiagnose	TechPRO® 2 1010601778XX	TechPRO® 2 Plus 1010601779XX	TechPRO® 2 Smart 1010601780XX
Kommunikationsprotokolle	CAN (ISO 15765-4) CAN-FD (ISO 11898-1:2015) Single Wire CAN (SAE J2411) DoIP (ISO 13400) KWP 2000 (ISO 14230) ISO 9141-2 SAE J1850 PWM	SAE J1850 VPW (GM Klasse II) UDS (ISO 14229) SAE J1939 GMLAN (SAE J2284, CAN-basiert) GMLAN (HS Can) DIAG H [Honda] VW TP 1.0/2.0	
Betriebssystem	Android™ 12.0 (für Android Enterprise empfohlen)	Windows 11 IoT Enterprise	Zur Kopplung mit Android- oder Windows-Tablets
Sae J2534 Pass Thru		SMART THRU (optional)	
Drahtlose Verbindung	TERMINAL: WiFi Bluetooth 5.0 VCI: 2,4 GHz WiFi (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	TERMINAL: WiFi 6 Bluetooth 5.1 4G LTE VCI: 2,4 GHz WiFi (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	2,4 GHz WiFi (802.11 b/g/n) Bluetooth BLE 5.0
Display	TFT LCD 10.1" WUXGA 800 cd/m² Kapazitiver Multi-Touch Auflösung 1.200×800 (Std.) Auflösung 1.920×1.200 (Max.)	TFT LCD 10.1" WUXGA 1000 cd/m² Kapazitiver Multi-Touch Auflösung 1.200×800 (Std.) Auflösung 1.920×1.200 (Max.)	-
Kamera	Frontkamera 8 MP Rückkamera 16 MP	Frontkamera Full HD Rückkamera 8 MP	-
Batterie	2× Lithium-Ionen-Akku (3,84 V, normalerweise 4.990 mAh; mind. 4.870 mAh) Batteriewechsel- technologie LifeSupport™	1× Lithium-Ionen-Akku (11,1 V, normalerweise 4.200 mAh; mind. 4.080 mAh)	-
Betriebstemperatur	TERMINAL: -29 °C bis +63 °C VCI: 0 °C bis 50 °C	TERMINAL: -29 °C bis +63 °C VCI: 0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C
Leistung	TERMINAL: 65 W VCI: 3 W	TERMINAL: 65 W VCI: 3 W	3 W
Zertifizierungen nach Militärstandard und IP-Klasse	TERMINAL: MIL-STD-810H IP66 VCI: IP54	TERMINAL: MIL-STD-810H MIL-STD-461G IP65 VCI: IP54	IP54
Abmessungen (L×B×H)	TERMINAL: 275×192×17,9 mm VCI: 137×52×31 mm	TERMINAL: 277×195×24 mm VCI: 137×52×31 mm	137×52×31 mm
Gewicht	TERMINAL: 1.040 g VCI: 110 g	TERMINAL: 1.220 g VCI: 110 g	110 g



MAHLE

Konfigurationen TechPRO® 2

Aktivierung und Updates.

E-Karte für die Aktivierung	Beinhaltet:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601865EX	START 12 FULLPASS 2.0 ML1				
1010601866EX	START 12 FULLPASS 2.0 ML2		■		
1010601867EX	START 12 FULLPASS 2.0 ML3	■	■		
1010601868EX	START 12 FULLPASS 2.0 ML4	■	■	■	
1010601869EX	START 12 ADASPASS 2.0 ML1	■			
1010601870EX	START 12 ADASPASS 2.0 ML2	■	■		
1010601809EX	START 12 EASY PASS ML1				
1010601810EX	START 12 EASY PASS ML2	■			
1010601871EX	START 36 FULLPASS 2.0 ML1				
1010601872EX	START 36 FULLPASS 2.0 ML2		■		
1010601873EX	START 36 FULLPASS 2.0 ML3	■	■		
1010601874EX	START 36 FULLPASS 2.0 ML4	■	■	■	
1010601875EX	START 36 ADASPASS 2.0 ML1	■			
1010601876EX	START 36 ADASPASS 2.0 ML2	■	■		
1010601819EX	START 36 EASY PASS ML1				
1010601820EX	START 36 EASY PASS ML2	■			
1010601847EX	DS-App (für TechPRO® 2 Smart; mit Aktivierungskarte zu koppeln)				

Zusatzfunktionen	Beschreibung
1010601837EX	UPGRADE MCS MAHLE Cyber Security / Restmonate
1010601838EX	UPGRADE MRI Technische Informationen / Restmonate
1010601839EX	UPGRADE MTS MAHLE Fehlerbeseitigung / Restmonate
1010601840EX	UPGRADE MRP MAHLE Reparaturinformationen plus / Restmonate – die umfassendste Version der Reparaturinformationen mit Plänen, zusätzlichen Zeichnungen, Zeitplänen und gelösten Fällen
1010601841EX	Funktion MHL 12 12 Monate Servicehotline speziell für Fahrzeugdiagnose (inkl. Callcenter)
1010601695EX	Funktion SKIP 12 SKIP 12 (Italien, Frankreich, Spanien, Portugal, Niederlande, Vereinigtes Königreich und Irland) / 12 Monate Fahrzeugerkennung durch Kennzeicheneingabe oder Click-&-go-Funktion

MCS = MAHLE Cyber Security

MTS = MAHLE Trouble Shooting*

MRP = MAHLE Repair Plus

MRI = MAHLE Repair Information

MHL = MAHLE HOTLINE

*Inklusive Smart Scan

Beschreibung und Inhalt auf Seite 14

Aktivierung und Updates.

E-Karte für die Verlängerung		Beinhaltet:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601821EX	UPDATE 12 FULL PASS ML1					
1010601822EX	UPDATE 12 FULL PASS ML2			■		
1010601823EX	UPDATE 12 FULL PASS ML3	■	■			
1010601824EX	UPDATE 12 FULL PASS ML4	■	■	■		
1010601825EX	UPDATE 12 ADAS PASS ML1	■				
1010601826EX	UPDATE 12 ADAS PASS ML2	■	■			
1010601827EX	UPDATE 12 EASY PASS ML1					
1010601828EX	UPDATE 12 EASY PASS ML2	■				
1010601829EX	UPDATE 36 FULL PASS ML1					
1010601830EX	UPDATE 36 FULL PASS ML2			■		
1010601831EX	UPDATE 36 FULL PASS ML3	■	■			
1010601832EX	UPDATE 36 FULL PASS ML4	■	■	■		
1010601833EX	UPDATE 36 ADAS PASS ML1	■				
1010601834EX	UPDATE 36 ADAS PASS ML2	■	■			
1010601835EX	UPDATE 36 EASY PASS ML1					
1010601836EX	UPDATE 36 EASY PASS ML2	■				
1010601720EX	UPTONOW 0					

Konfigurationsänderung	Beschreibung	
1010601848EX	Upgrade von EASY PASS zu FULL PASS	Von EASY PASS zu FULL PASS / Restmonate
1010601849EX	Upgrade von EASY PASS zu ADAS PASS	Von EASY PASS zu ADAS PASS / Restmonate
1010601850EX	Upgrade von ADAS PASS zu FULL PASS	Von ADAS PASS zu FULL PASS / Restmonate

MCS = MAHLE Cyber Security

MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting*

MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

*Inklusive Smart Scan

Beschreibung und Inhalt auf Seite 14





MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Italien
Telefon: +39 0521 9544-11
Fax: +39 0521 9544-90
info.aftermarket@mahle.com

MAHLE Aftermarket Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
78166 Donaueschingen
Deutschland
Telefon: +49 771 89653-24200
Fax: +49 771 89653-24290
mss.sales.de@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com